00

MUSEO NAVAL
BIBLIOTECA IMPRESOS
NÚM. INVENTARIO 4247
Signatura 10100
Fecha de la adq. 1933
Precio D. H.
1155-1-48

2010 Ministerio de Cultura

1890

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

6
cajon

ATLAS

GÉOGRAPHIQUE ET PHYSIQUE

DU ROYAUME DE

LA NOUVELLE ESPAGNE,

FONDÉ

SUR DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES, DES MESURES TRIGONOMÉTRIQUES
ET DES NIVELLEMENS BAROMÉTRIQUES;

PAR AL. DE HUMBOLDT.

PARIS,

CHEZ FR. SCHOELL, RUE DES FOSSÉS-S.-GERMAIN-L'AUXERROIS, N°. 29;

ET A TÜBINGUE, CHEZ J. G. COTTA, LIBRAIRE.

1808.

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

CARTES GÉOGRAPHIQUES

ET PHYSIQUES

CONTENUES DANS L'ATLAS MEXICAIN.

1. Carte générale du royaume de la Nouvelle-Espagne, dressée sur des observations astronomiques, sur des plans manuscrits, sur des journaux de routes et sur la réunion de tous les matériaux qui existoient en 1804 dans la capitale de Mexico.
2. Carte du Mexique et des pays voisins, présentant les limites occidentales de la Louisiane et des Etats-Unis.
3. Carte de la vallée de Mexico, ou de l'ancien Tenochtitlan, avec la chaîne de montagnes qui environne le plateau d'Anahuac.
4. Carte qui présente neuf points sur lesquels on a projeté des communications entre la mer du Sud et l'Océan atlantique.
5. Carte réduite de la route d'Acapulco à Mexico.
6. Carte de la route qui mène de Mexico à Durango.
7. Carte de la route qui mène de Durango à Chihuahua.
8. Carte de la route qui mène de Chihuahua à Santa-Fe.
9. Carte réduite de la partie orientale de la Nouvelle-Espagne, depuis le plateau de la ville de Mexico jusqu'au port de la Vera-Cruz.
10. Esquisse d'une carte qui présente les fausses positions attribuées aux ports de Vera-Cruz et d'Acapulco, et à la capitale de Mexico.
11. Plan du port de Vera-Cruz.
12. Tableau physique de la pente orientale du plateau de la Nouvelle-Espagne; chemin de Mexico à Vera-Cruz, par Puebla et Xalapa.

2010 Ministerio de Cultura

13. Tableau physique de la pente occidentale du plateau de la Nouvelle-Espagne; chemin de Mexico à Acapulco.

14. Tableau du plateau central des montagnes du Mexique, entre les 19° et 21° de latitude boréale; chemin de Mexico à Guanaxuato.

15. Profil du canal de Huehuetoca, creusé pour préserver la ville de Mexico du danger des inondations.

16. Vue pittoresque des volcans de Mexico, qui ont 5400 mètres (2771 toises) et 4786 mètres (2455 toises) de hauteur.

17. Vue pittoresque du volcan d'Orizaba, qui a 5295 mètres (2717 toises) de hauteur au-dessus du niveau de l'Océan.

18. Plan du port d'Acapulco.

19. Esquisse d'une carte qui présente les diverses routes par lesquelles les richesses métalliques refluent d'un continent à l'autre.

20. Figures représentant l'aréa de la Nouvelle-Espagne et de ses intendances.

2010 Ministerio de Cultura

CARTE GÉNÉRALE
DU ROYAUME DE LA NOUVELLE ESPAGNE

depuis le Parallele de 16° jusqu'au Parallele de 38° (Latitude Nord)

DRESSÉE

Sur des Observations Astronomiques et sur l'ensemble des Matériaux qui existoient à Mexico, au commencement de l'année 1804.

PAR ALEXANDRE DE HUMBOLDT.

Ce Lac dont les limites ne sont que très-imparfaitement connues par les Journaux de route du Père Escalante, seroit-il identique avec le Lac de Teguayo des bords duquel, d'après quelques historiens, les Astèques passèrent au Rio Gila?

Les limites Occidles de ce Lac salé sont inconnues.

Ces Plaines, que le Père Escalante en cherchant une route qui menerait par terre depuis Santa Fé du Nouveau Mexique à Monterey

C'est ici qu'on trouve une chaine de Montagnes qui s'étend à l'Ouest jusques les 120° de Longitude occidentale elle est traversée par une rivière que les Missionnaires nomment Rio de San Felipe et dont les bords sont habités par les Indiens Nachi.

Tout ce Pays depuis la Mission de Zuñi jusqu'aux Indiens Cohajis a été visité par le Père Pedro Font 1775.

Pays inconnu entre le Jaquesila et le Rio Gila

Savannes qui s'étendent à l'Est de la Sierra Verde

On ignore au Nouveau Mexique come quel nom le Rio Napestle est connu plus à l'Est dans la Louisiane. Seroit-il identique avec l'Arkansas?

On croit au Nouveau Mexique que la Rivière qui nait au Nord-Est du Village de Taos et qui reçoit le Rio Mora, est la même qui, plus à l'Est dans la Louisiane, est connue sous le nom de la Rivière Rouge (Red River). Cette derniere melant ses eaux à celles de la Rivière aux Bœufs et au Black River, se jette dans le Mississipi au dessous du Fort Adams.

Plaines immenses ou paissent les Bisons (Cibola)

Pays inconnu entre le Rio Puerco et les sources du Rio Colorado.

L'Arkansas se jette dans le Mississipi vis-à-vis de Cornland sous les 34° de Latitude.

LOUISIANA
(de la Confédération des Etats Unis de l'Amérique Septentrionale.)

PROVINCIA DE LUIS POTOSI

PROVINCIA DE NUEVA ANDALUCIA

PROVINCIA DE TEXAS

MEXICO

2010 Ministerio de Cultura

Grand Océan Equinoxial (Mar del Sur ò Oceano Pacifico.)

Golfe de Mexique

Golfe de Tehuantepec

Explication des Signes.

- CAPITALE ou grande VILLE
- VILLE moins considérable, Bourgade
- Village
- Chef-lieu d'une députation de Minería (Conseil provincial des Mines.)
- Real, Mine.
- Hacienda, Ferme.
- Rancho, Station des Muletiers.
- Présidio, Poste Militaire.
- Observation Astronomique, d'après les Calculs de M. Ollmanns.

ISLES DE REVILLAGIGEDO (Leur position, ainsi que les recherches les plus récentes est de M.r D.n Joseph de Espinosa.)

Isle de San Benedicto (ou la Bolinda, découverte par Don Lopez de Villalobos en 1541.)

Isle del Socorro (Il y a existé Tomas de Hernando de Orizaba, découverte en 1555. par Camacho, Torres et Colnett.)

Roca partida vue en 1793 par Joseph Camacho.

Isle de Santa Rosa (de Camacho) Probablement la Roca partida de Villalobos.

On a vu auprès de la Partie ponctuée autour de ces Isles qui sont rangées sur le même parallèle avec les Volcans de Colima, Jorullo, Popocatepetl et d'Orizaba.

Isle de la Passion Assez Exactement ici très douteuse.

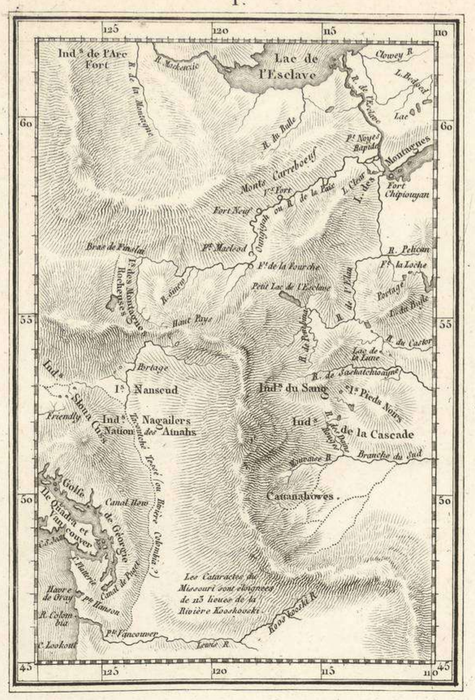
Dressé à Mexico par l'Auteur en 1804, perfectionné par le même, par MM. Friesen, Ollmanns et Thuillier 1809.

Longitude Occidentale de Paris.

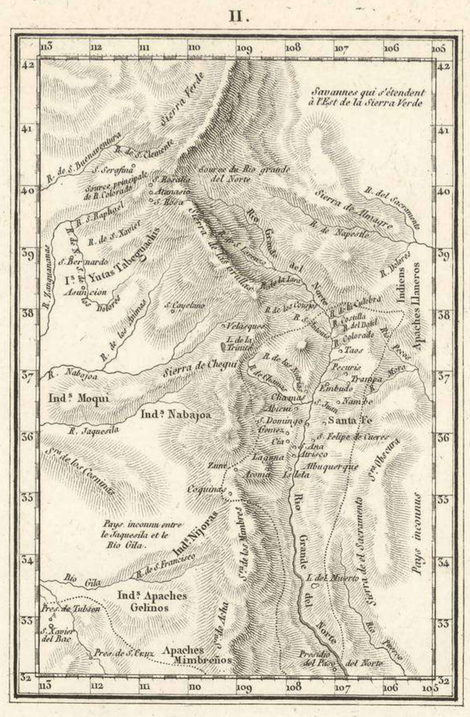
Gravé par Barriere — et l'Ecriture par L.Aubert père, à Paris.

2010 Ministerio de Cultura

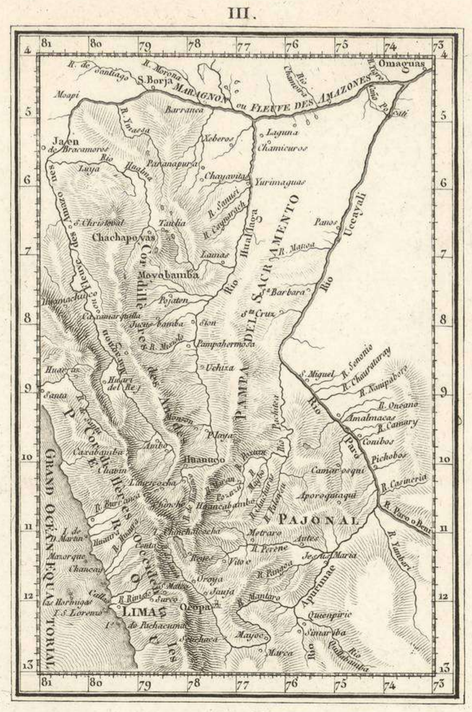
I.



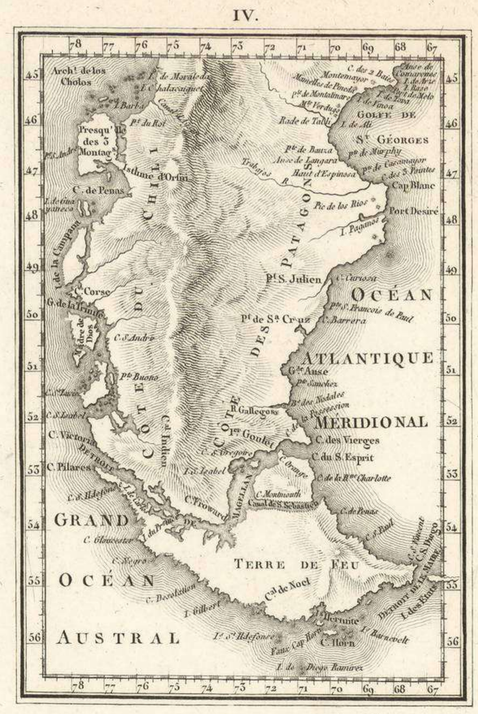
II.



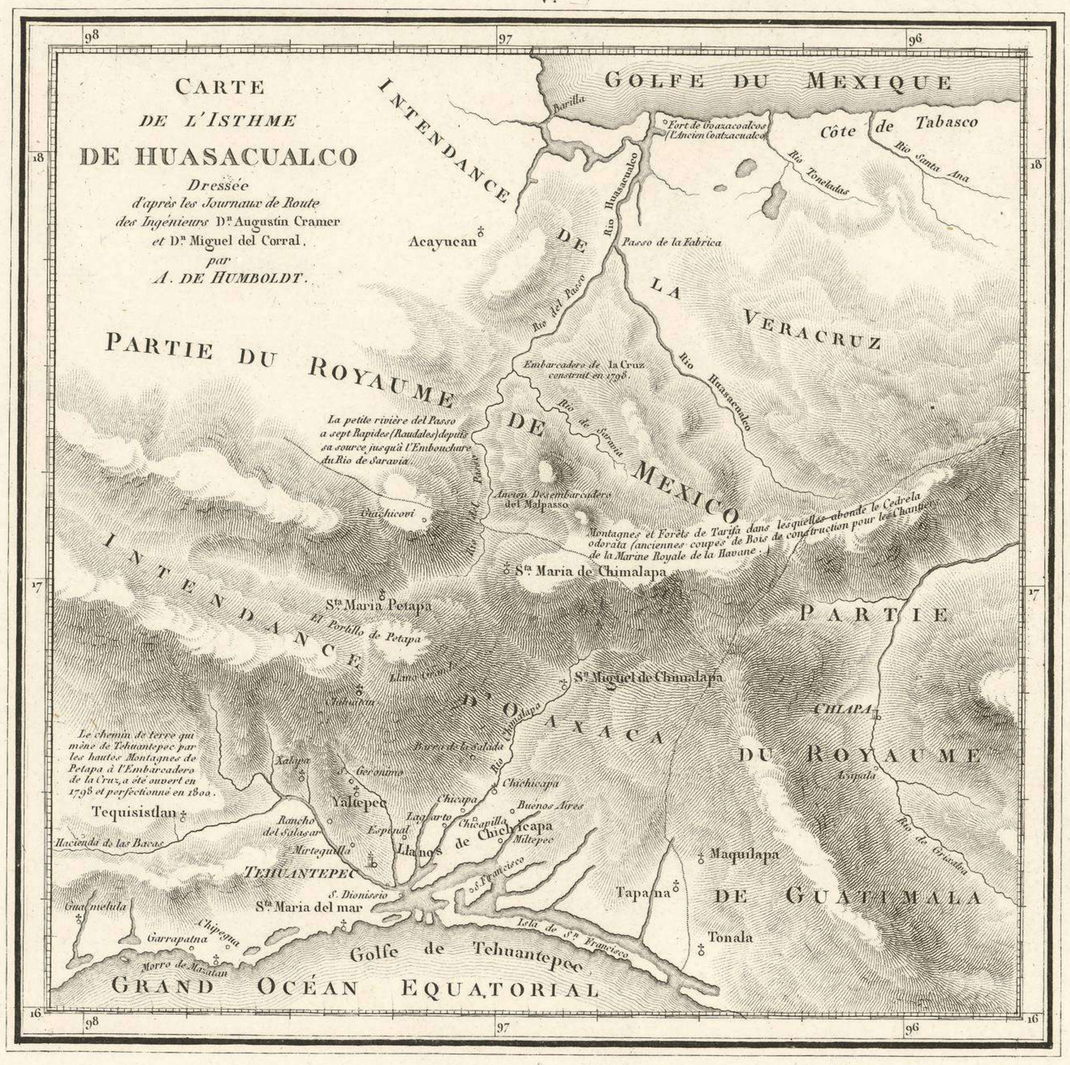
III.



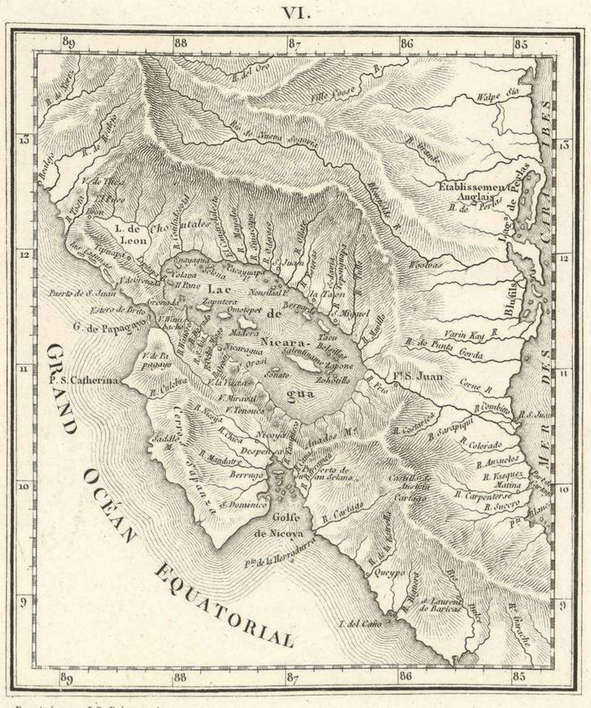
IV.

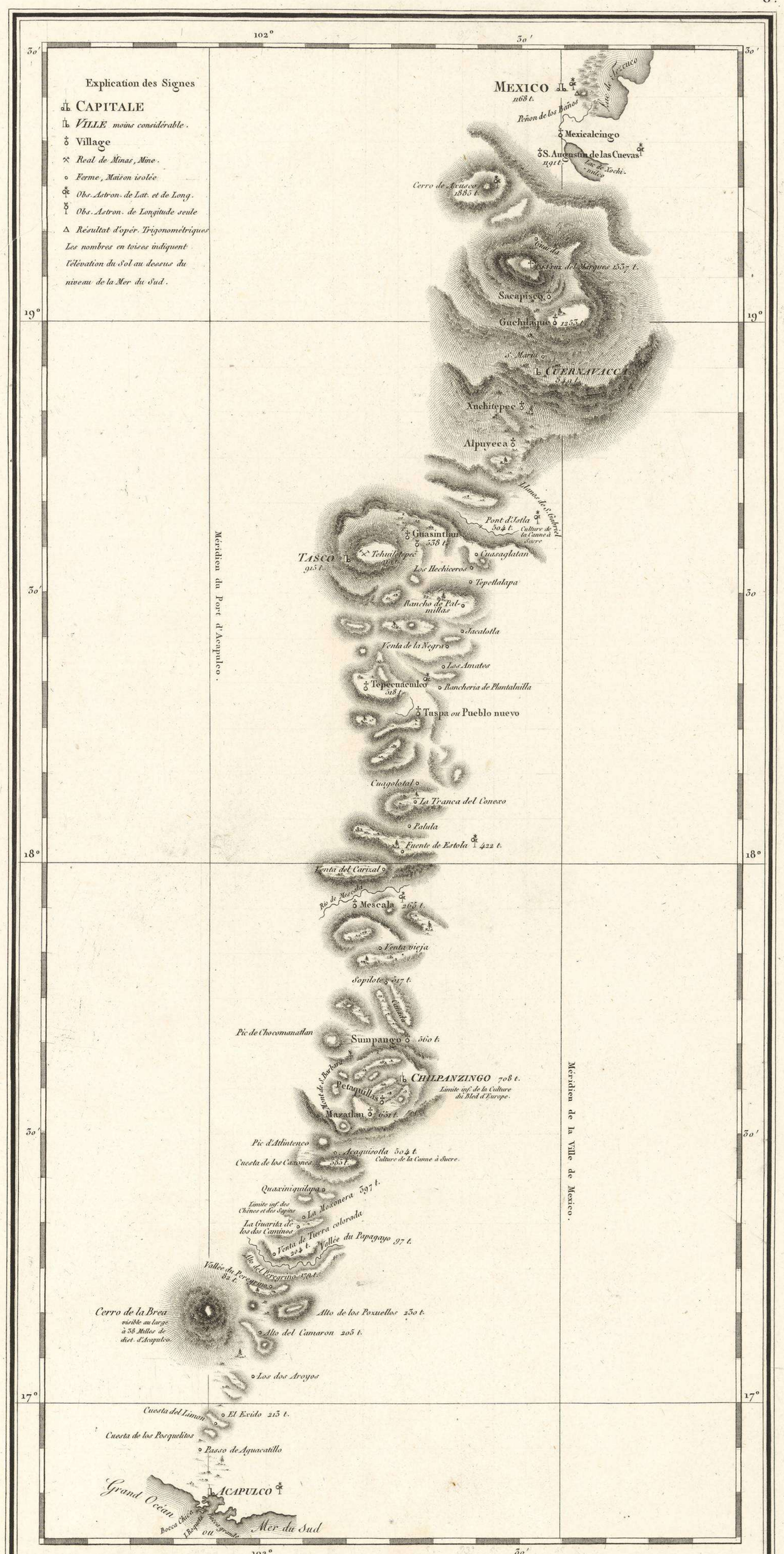


V.



VI.


Grand Océan Equatorial
Mer des Caraïbes
Lac de Nicaragua
Nicaragua
Golfe de Nicoya
Port S. Juan
Fort S. Catherina
Etablissement Anglais
L. de Leon
Chontales
Matagalpa
Segovia
Boaco
Granada
Masaya
Managua
Leon
Nicoya
Realejo
Chinandega
Fonseca
Golfe de Papagayo
Puerto de S. Juan
Estero de Brito
Rio S. Juan
Rio Colorado
Rio Sarapiqui
Rio Frio
Rio Serapiqui
Rio Sarapiqui
Rio Sixaola
Rio Tarire
Rio Tarire
Rio Chirripo
Rio Chirripo
Rio Tarire
Rio Tarire
Rio Tarire



Dessiné par A. de Humboldt, à Berlin 1807. à l'Ouest de Paris. Gravé par Barriere et l'Ecriture par L. Aubert.

CARTE RÉDUITE

de la Route d'Acapulco à Mexico,

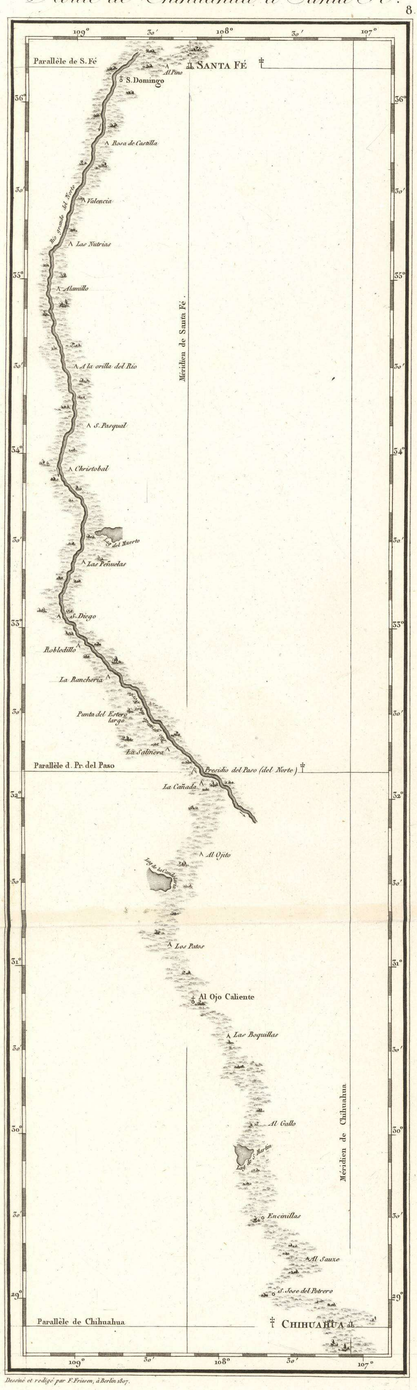
Dressée sur des Observations Astronomiques et sur un nivellement Barométrique

par A. de Humboldt.

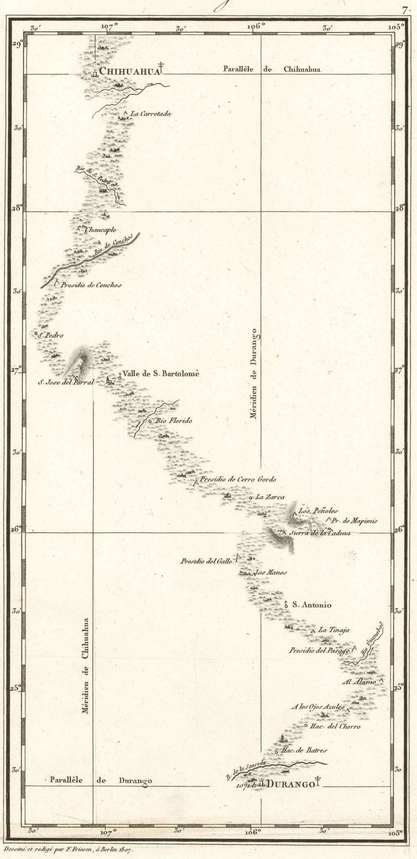
2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

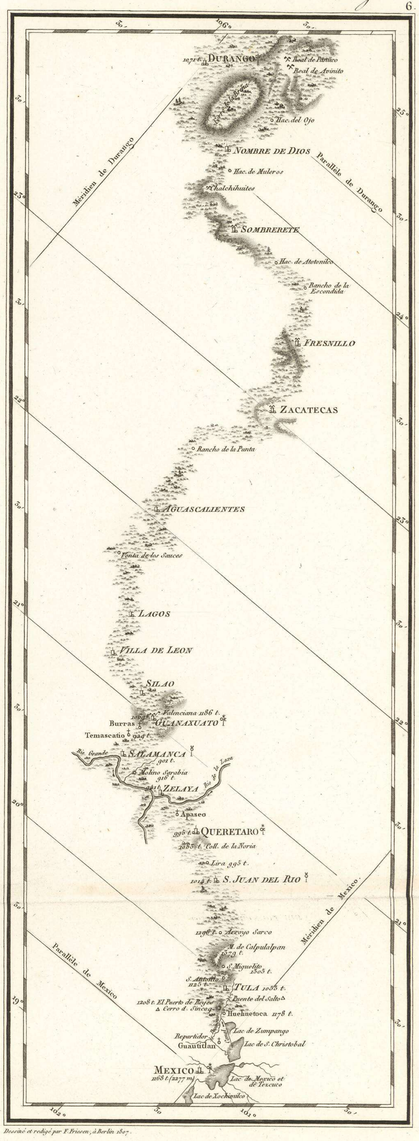
Route de Chihuahua à Santa Fe. 8



Route de Durango à Chihuahua. 7



Route de Mexico à Durango. 6



EXPLICATION DES SIGNES.

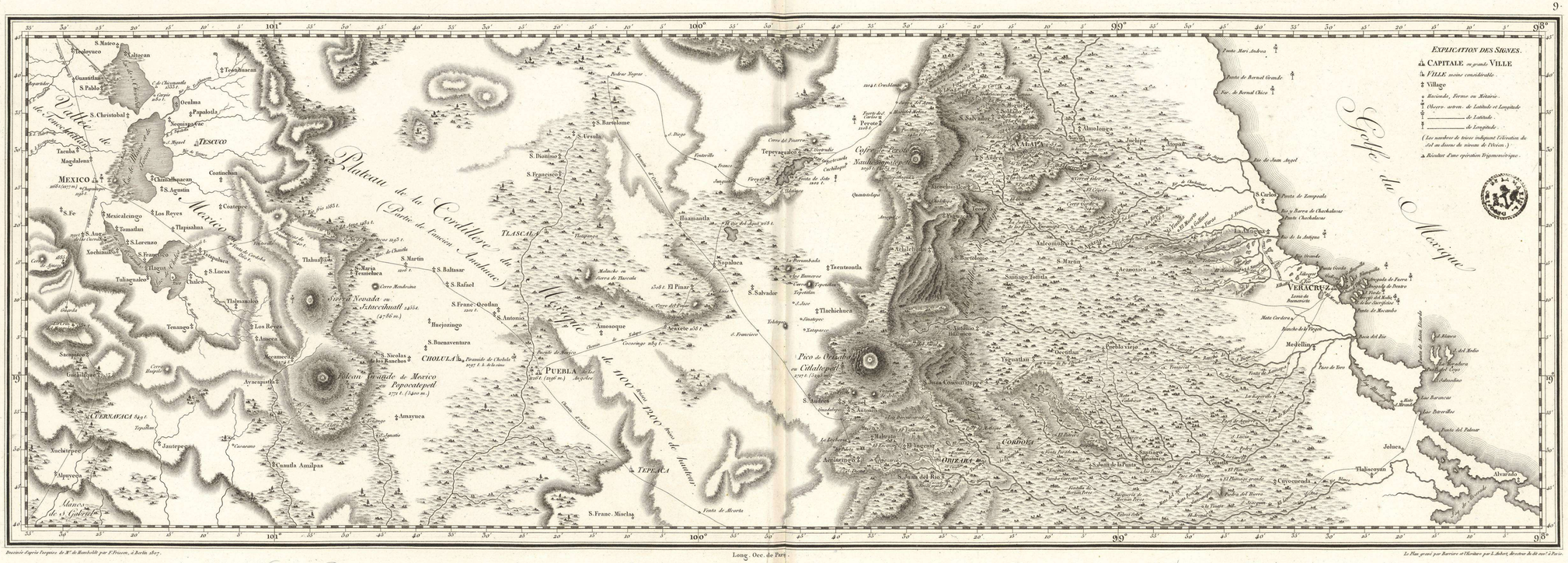
- CAPITALE ou GRANDE VILLE.
- *VILLE* moins considerable
- Village
- Real de Minas, Mines.
- Rancho, Station des Muletiers.
- Hacienda, Ferme ou Métairie
- Presidio, Site ou se trouve un détachement Militaire
- Observat. Astron. de Latitude et Longitude
- _____ de Latitude ..... de Mr. de Humboldt.
- _____ de Longitude .....
- Observ. de Latitude des Ingénieurs Espagnols.
- (Les nombres de toises indiquent l'élévation au dessus du niveau de l'Océan)
- Résultat d'une opération Trigonométrique.

Toutes les hauteurs Barométriques de Mr. de Humboldt ont été calculées par Mr. Ollmanns d'après la formule Barométrique de Mr. Laplace en employant le Coefficient de Mr. Ramond.

Tiré par Barrière, et Dirigée par Lehnert, Directeur du Dépôt.

Carte de la Route qui mène depuis la Capitale de la Nouvelle Espagne jusqu'à S. Fe du Nouveau Mexique.

Dressée sur les Journaux de Don Pedro de Rivera et en partie sur les Observations Astronomiques de Mr. de Humboldt.


Plateau de la Cordillere (Partie de l'ancien Anahuac)
Golfe du Mexique
Vallée de Tenochtitlan ou de Mexico
Sierra Nevada ou Iztaccihuatl 2480 t. (4786 m.)
Volcan Grande de Mexico ou Popocatepetl 2771 t. (5400 m.)
Pico de Orizaba ou Citlaltepetl 2770 t. (5295 m.)
Nauhcampatepetl
Cofre de Perote
MEXICO
PUEBLA
CHOLULA
TLASCALA
TEPEJACA
CORDOVA
ORIZABA
VERACRUZ
Chapultepec
Tacuba
Tezcuco
Chalco
Xochimilco
Tlalmanalco
Amecameca
Cuautla Amilpas
Jalapa
Perote
Tepeyacac
Huamantla
Nopalucan
Amosoque
Acaxete
Huejozingo
Amayuca
Tlachichuca
Orizaba
Cordova
Medellin
Jalapa
Alvarado
Tlalcoyan
Jolusco
Punta de Antonio Gonzalez
Punta de Bernal Grande
Punta de Bernal Chico
Punta Mari Andrea
Punta de Zompopola
Punta Chachalacas
Punta Gorda
Punta del Morro
Punta del Palmar
Punta de Mocambo
Isla de Sacrificios
Isla Verde
Isla del Medio
Isla Blanca
Isla Borracha
Isla Borrachos
Isla Barancas
Isla del Palmar
Isla de Juan Ribardo
Isla de Juan Gonzalez
Isla de Juan Angel
Isla de Juan Diaz
Isla de Juan Blanco
Isla de Juan Gonzalez
Isla de Juan Ribardo

Carte DU MEXIQUE et des Pays Limitrophes

SITUÉS AU NORD ET À L'EST

Dressée

d'après la Grande Carte de la Nouvelle Espagne

DE Mr A. DE HUMBOLDT

et d'autres Matériaux

par

J. B. Poirson.

1811.

Océan Pacifique Boréal

Grand Océan Equinoxial

Golfe du Mexique

Océan Atlantique Septentriional

Mer des Antilles

ROYAUME DU MEXIQUE

LOUISIANE

TERRITOIRE DES MISSISSIPI

FLORIDE OCCIDENTALE

FLORIDE ORIENTALE

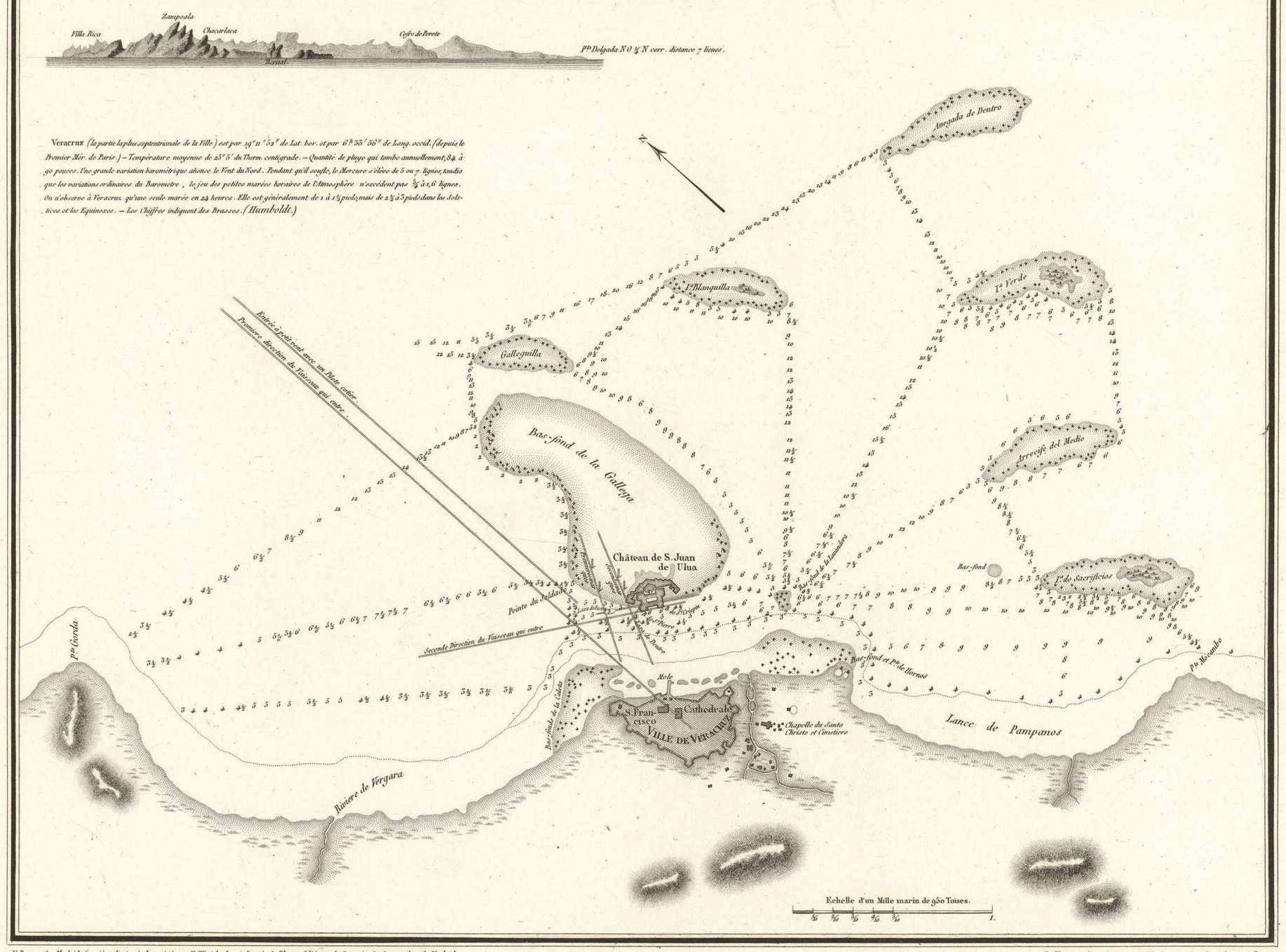
Gravé par Barriere.

Se trouve à Paris chez F. Schoell, Libraire.

et l'écriture par L. Aubert.

2010 Ministerio de Cultura

II.



F. Barros fr. a Madrid. (copié et diminué de moitié par F. Wittich 1807.) D'après le Plan publié par le Deposito hydrografico de Madrid.

Le Plan gravé par Barriere et l'Ecriture par L. Aubert, directeur. Paris.

Plan du Port de Veracruz,

Dressé par Don Bernardo de Orta, Capitaine de Vaisseau au service de Sa Majesté Catholique.

2010 Ministerio de Cultura

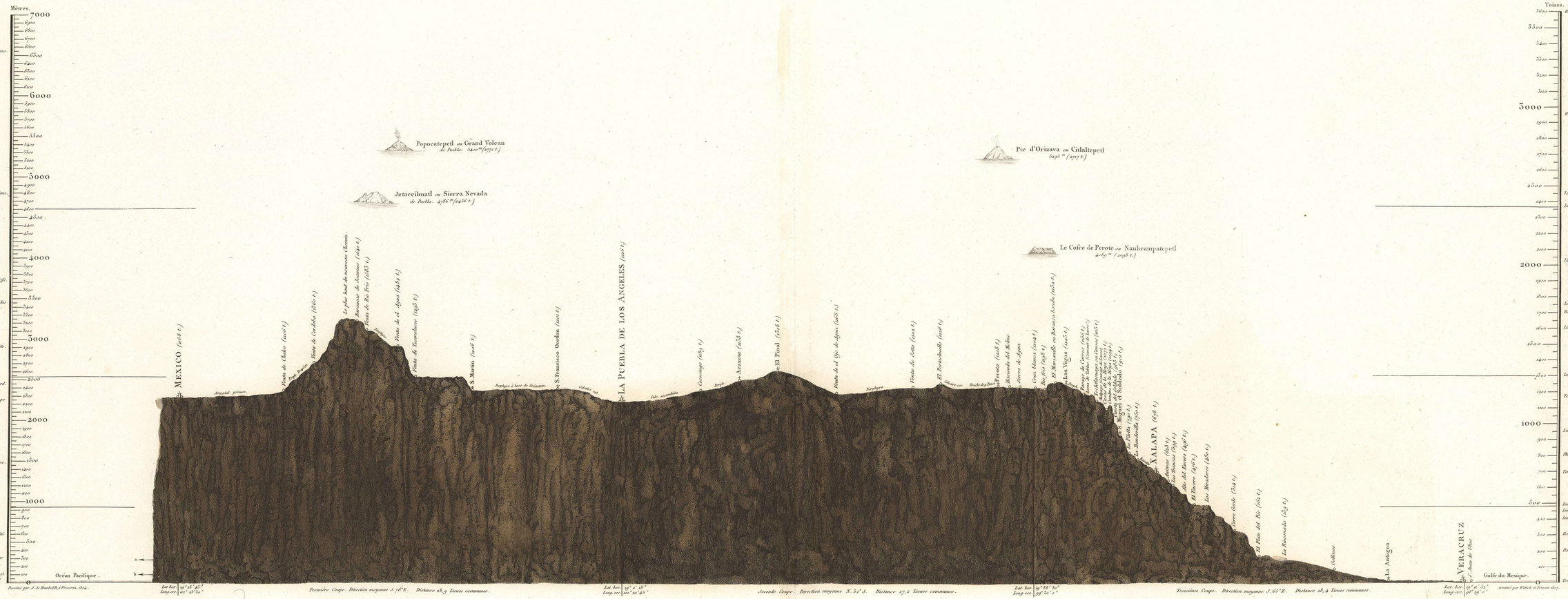


Tableau physique de la pente Orientale du Plateau de la Nouvelle Espagne,

(Chemin de Mexico à Veracruz par Puebla et Xalapa.)

Dressé d'après des mesures Barométriques et Trigonométriques, prises en 1804 par M.r de Humboldt.

Lieues Marines (de 2850,4 Toises, ou ½ de 1° sex.)

Myriamètres (de 5130,7 Toises, ou ⅛ de 1° dec.)

Lieues de France (de 2280,5 Toises, ou $\frac{1}{5.5}$ de 1° sex.)

Gravé par Bouquet.

l'Echelle des distances est à celle des hauteurs = 1 : 25, 66.

Les Echelles et l'Ecriture gravées par Schmit.

Terminé par Wilhelm Friedrich Gmelin.

2010 Ministerio de Cultura

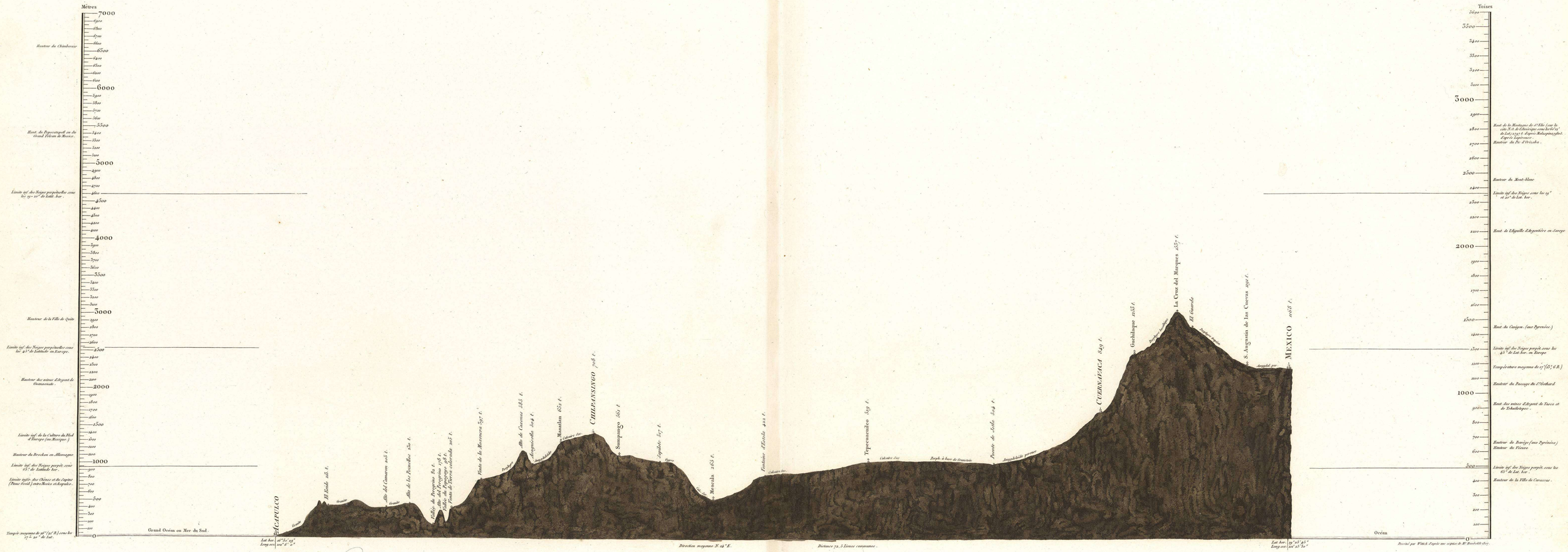


Tableau physique de la pente Occidentale du Plateau de la Nouvelle Espagne

(Chemin de Mexico à Acapulco)

Dressé d'après des mesures Barométriques prises en 1803 par M.r de Humboldt.

Lieues Marines (de 2850,4 Toises, ou 5/4 de 1° sex.)

Myriamètres (de 5550,7 Toises, ou 1/10 de 1° dec.)

Lieues de France (de 2280,5 Toises, ou 1/25 de 1° sex.)

L'Echelle des distances est à celle des hauteurs = 1 : 25, 66.

Dessiné par Rouget. Les Reliefs et Ecritures gravés par L. Robert.

2010 Ministerio de Cultura

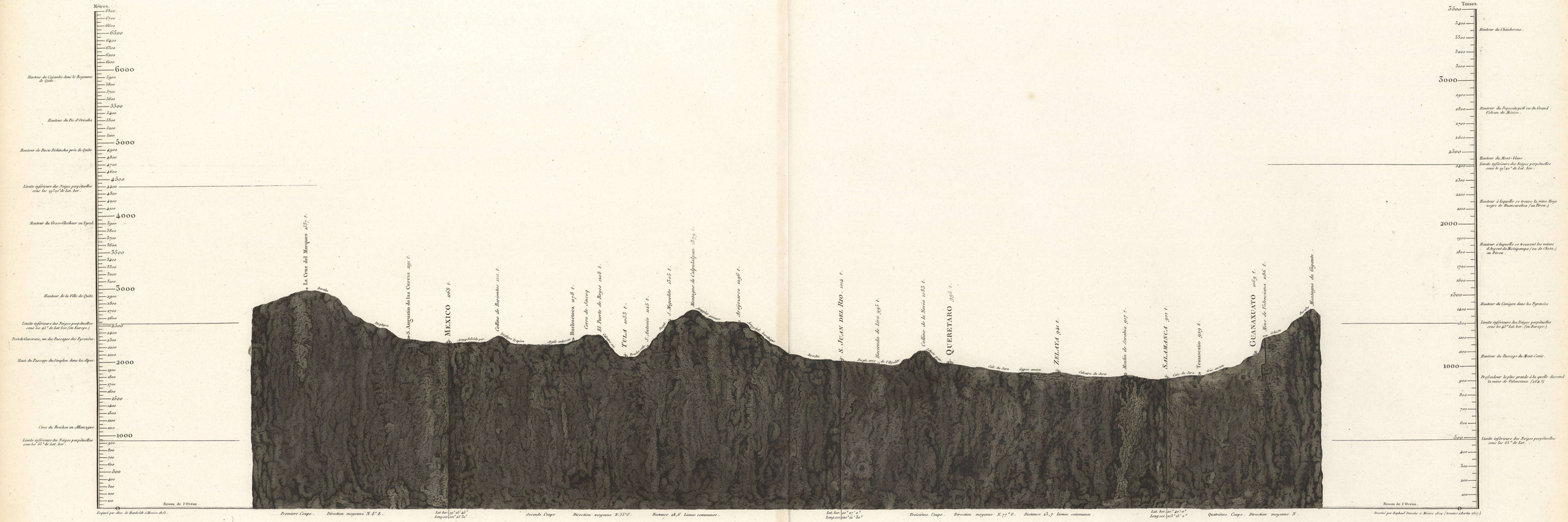


Tableau du Plateau central des Montagnes du Mexique, entre les 19 et 21° de Latitude boréale,

(Chemin de Mexico à Guanaxuato)

Dressé d'après le Nivellement Barométrique de Mrs. de Humboldt.

Lieues Marines (de 2850,4 Toises ou ¼ de 1° sex.)

Myriamètres (de 5550,7 Toises ou ½ de 1° dec.)

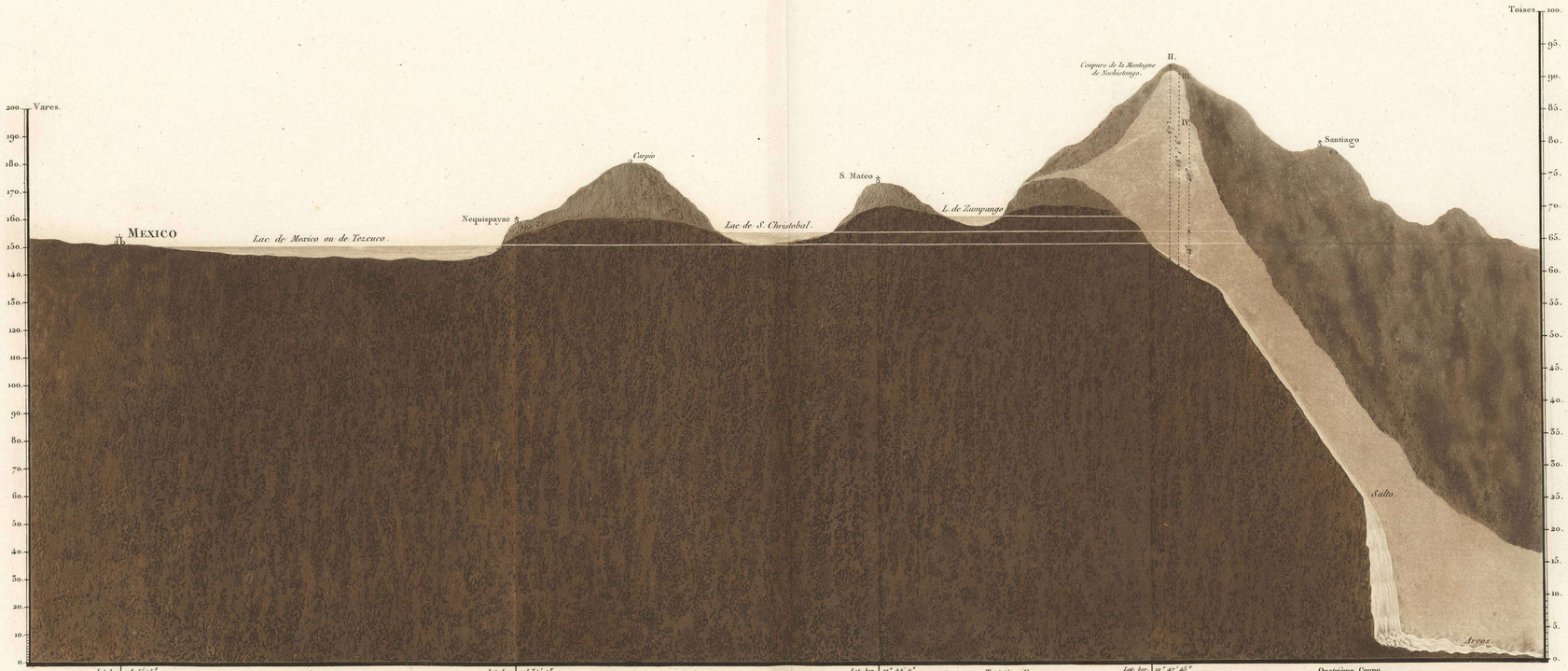
Lieues de France (de 2280,3 Toises, ou ⅛ de 1° sex.)

Gravé par Bouquet.

L'Echelle des distances est à celle des hauteurs en 1: 25,66.

Les Echelles et Ecritures gravées par L. Schubert.

2010 Ministerio de Cultura



Lieues Marines. (de 2850, 4. Toises 20 L. m. = 1° sex.)

Lieues communes de 2280, 1 Toises 25 L. com. = 1° sex.

Profil du Canal de Huehuetoca

(Desague Real.)

Creusé pour préserver la Ville de Mexico du danger des Inondations.

II.

I.

Echelle de Vares.

Myriamètres de 5130, 7 Toises. 10 Myr. = 1° dec.

(L'Echelle des Distances est à celle des hauteurs = 1: 200.)

1 Toise = 2, 3316 var. Cast.

IV.

III.

Echelle de Toises.

Rédigé d'après les desseins de Don Ignacio Cubera et Don Luis Martin par F. Frisac 1808.

Gravé par Bouquet — et l'Ecriture gravée par L. Aubert pere.

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

Fr. Ghedin pinx. Roma 1805. Ind. Martin ad nat. del. 1805. Fr. Arnold sc. Berol. 1807.

Volcans de la Puebla,

vus depuis la Ville de Mexico.

de l'Imprimerie de Langlois.

17.

Fr. Gmelin perf. Romæ 1805. A. de Humboldt ad nat. prim. del. 1804. Fr. Arnold sc. Berol. 1807.

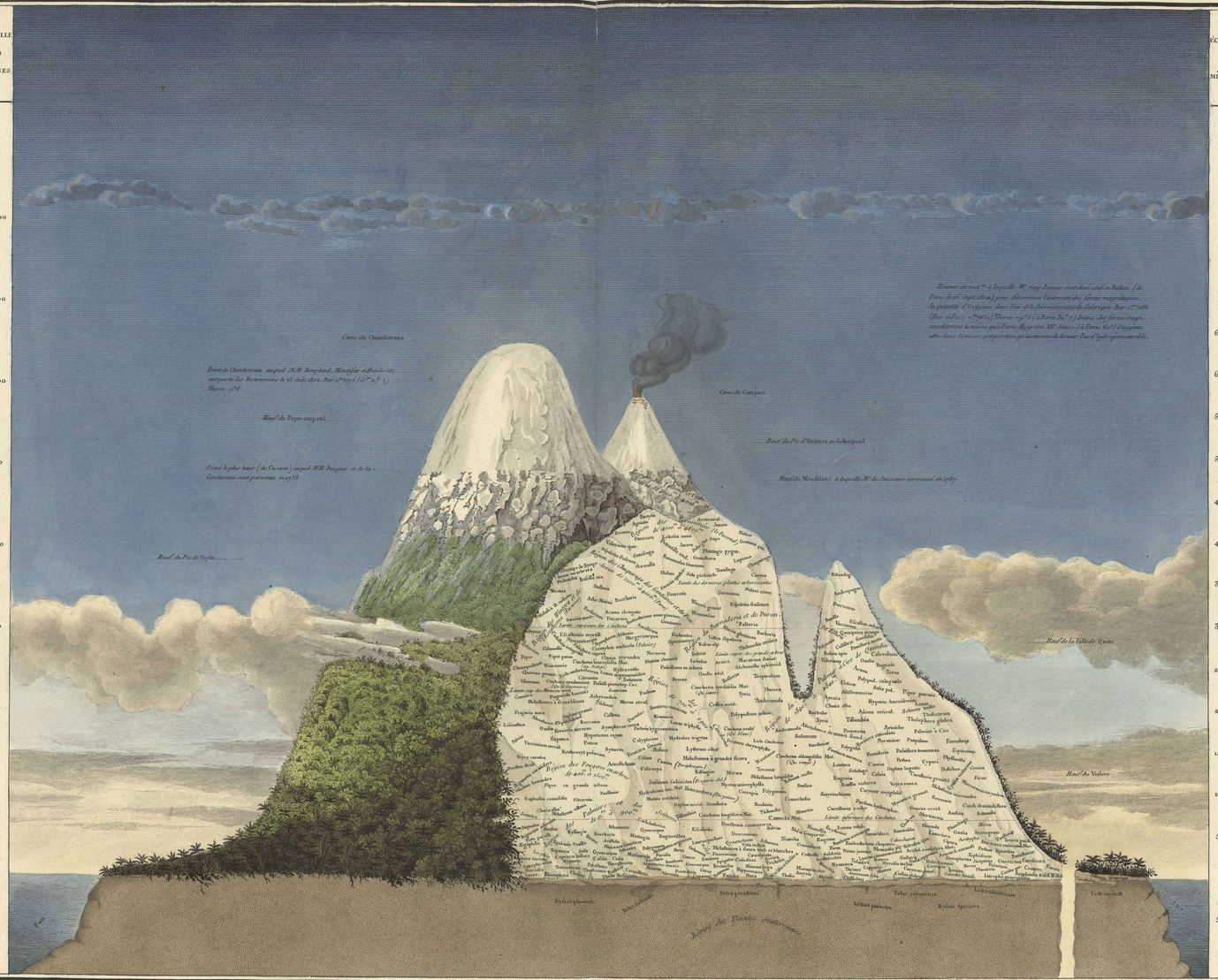
Pic d'Orizaba,

vu depuis la Forêt de Xalapa.

de l'Imprimerie de Langlois.

2010 Ministerio de Cultura

ÉCHELLE en MÈTRES	RÉFRACTION à 50° de hauteur exprimée en fraction de la distance entre le point vu et le point de la réfraction.	DISTANCE à laquelle les Montagnes sont visibles.	HAUTEURS MESURÉES en différentes parties du GLOBE.	PHÉNOMÈNES ÉLECTRIQUES selon la hauteur du Couchet.	CULTURE DU SOL selon son élévation au dessus du Niveau de la Mer.	DÉCROISSEMENT de la Gravitation exprimé par les oscillations d'un même Pendule dans le Vuide.	ASPECT du Ciel azuré exprimé en degrés du Cyanomètre.	DÉCROISSEMENT de l'Humidité de l'Air exprimés en Degrés de l'Hygromètre de Saussure.	PRESSION de l'Air Atmosphérique exprimée en haut. Barométriques.	ÉCHELLE en TOISES.
			Élévation des petits nuages (moutons)							
			Cime du Chimborazo 6544 m (3358 t.) en réduisant la hauteur trouvée au niveau de l'Océan par la formule barométrique de M.r Laplace.	Beaucoup de Phénomènes lumineux.						
6000	90°,7	27,7630	Cime du Corambe 5864 m (3035 t.)					Manque d'observations.		
			Cime d'Antisana 5833 m (2993 t.)	Peu d'explosions accompagnées de tonnerre. La grande sécheresse de l'air et la prescription des nuages y rendent le jeu de l'Electricité très sensible.				La Sécheresse moyenne de l'atmosphère y est probablement au dessous de 33°, peut-être réduite à la Température de 25°.		
			Cime du Cotopaxi 5753 m (2952 t.)							
5500		27,6430	Cime du Mont St Elie 5515 m (2829 t.)							
			Cime du Popocatepetel 5387 m (2764 t.)							
			Cime du Pic d'Orizava 5165 m (2650 t.)							
5000	103°,2	27,6470	Volcan de Tunguruhua 4958 m (2544 t.)	Près des bouches du Volcan elle passe souvent du positif au négatif.	Plus de Culture. Pâturages des Lamas, des Brebis, des Bœufs et des Chevres.	990 2070 à 5000 m		de 32° à 42° Intensité moyenne 38°.	de 46° à 100°. Humidité moyenne 84°.	
			Cime de Baca-Pichincha 4858 m (2493 t.)	Abondance de grêle.						
			Mont-Blanc 4775 m (2450 t.)							
4500		27,8930	Finsteraahorn 4364 m (2238 t.)							
			Coquille pétrifiée à Huancavelica à 4300 m (2208 t.)							
			Meta rond d'Antisana habité 4058 m (2082 t.)							
4000	117°,0	27,9560	Groß-Glokner (en Tyrol) 3798 m (2000 t.)	Explosions très fréquentes, mais non perceptibles. Les Gauchos l'ont reconnue de tout temps chargées d'Electricité négative.	Pomme de terre Ollucu. Tropæolum esculentum. Par de Froment au-delà de 3800 m Orge.	990 6360 à 4000 m		de 38° à 39° Intensité moyenne 38°.	de 31° à 100. Humidité moyenne 68°.	
3500		28,1100	Ville de Micuipampa 3357 m (1852 t.)							
			Mont-Perdu 3256 m (1798 t.) Etna 3338 m (1918 t.)							
			Première Tour du Marbore 3068 m (1692 t.)	Répétitions très fréquentes, mais non perceptibles. Les Gauchos l'ont reconnue de tout temps chargées d'Electricité négative.	Bled d'Europe. Trifolium. Medicago. Avena. Chamæpeuce quinoa. Maye. Batatas Coten. Un peu de Sucre. Juglans. Pommes. Pin d'Ecclesse (Abies canina)	990 3702 à 3000 m		de 24° à 30° Intensité moyenne de 27°.	de 34° à 100° Humidité moyenne 74°.		
3000	129°,6	28,3540	Wattmann 2941 m (1509 t.)							
			Canigou 2786 m (1429 t.) S.Gothard Cime du Pettine 2722 m (1397 t.)							
			Limite inférieure des neiges sous le 46° de lat. à 1600 m de hauteur.							
2500		28,5840	Cime du gomme à 87 Maurice en Savoye 2588 m (1328 t.)							
			Passage du Mont Cenis 2068 m (1061 t.)							
2000	142°,4	28,8960	Mont d'Or 1886 m (968 t.)	Explosions électriques très fréquentes et très fortes, surtout 2 heures après le soleil couché. Pendant plusieurs heures du jour l'Electromètre de Volta ne donne pas 1 millième d'Electricité atmosphérique.	Blé, Orge, Avoine, Pommes de terre, Choux, Navets, Lin, Chanvre, Noyer, Châtaigniers, Vignes.	990 5702 à 2000 m		de 24° à 27° Intensité moyenne de 25°.	de 40° à 100° Humidité moyenne 82°.	
			Ville de Popayan 1760 m (902 t.)							
1500		29,3820	Puy de Dome 1477 m (758 t.)							
			Vésuve 1108 m (615 t.) en 1738, avant 1631 m (869 t.) en 1820.							
1000	167°,7	29,7280	Breccken au Harz 1062 m (545 t.)					de 13° à 25° Intensité moyenne de 18°.	de 65° à 100° Humidité moyenne 86°.	
			Volcan d'Hekla 1038 m (530 t.)							
500		30,7980								
			Kinchalla, une des hautes Montagnes de la Inde 360 m (1879 t.)						Quantité de phosphore tombé, terme moyen 17 kil. (12 l.) en Europe 0°,67 (12 l.)	
0	187°,6	30,9000				1000000 à 0.m				
500									Tous ces degrés Reaumur sont supposés par la Température moyenne indiquée par l'Echelle thermométrique.	



ÉCHELLE en MÈTRES.	TEMPÉRATURE de l'Air à diverses hauteurs, exprimée en maximum et minimum du Thermomètre centigrade.	COMPOSITION CHIMIQUE de l'Air atmosphérique.	HAUTEUR de la limite inférieure de la Neige perpétuelle sous différentes latitudes.	ÉCHELLE des Animaux selon la hauteur du sol qu'ils habitent.	DEGRÉS de l'eau bouillante à différentes hauteurs. Thermomètre centigrade.	VUES Géologiques	INTENSITÉ de la Lumière dans l'air à diverses hauteurs exprimée par nombre d'observations dans le Vuide	ÉCHELLE en TOISES.
						La nature des Roches paroit, généralement indépendante des différences de latitude et de hauteur. Mais on ne considérant qu'une petite partie du Globe, on découvre que dans chaque région l'ordre de superposition des roches, l'inclinaison et la direction de leurs couches ont été déterminés par un système de forme particulier. On reconnait qu'il existe certaines lois locales selon les quelles s'étendent les différentes formations au dessus du niveau de la mer.		
						Les Régions équatoriales présentent à la fois les cimes les plus élevées et les plaines les plus étendues du Globe depuis 0° à 2° 45' et nulle part ailleurs sur la terre, les montagnes cachent la hauteur de 1880 m. Leur abaissement vers les pôles n'est cependant que très considérable; car sous les 65°, les 65° et les 69° de latitude boréale on a trouvé des Cimes de 4700 et même de 3800 m d'élévation.		
						Les Plaines équatoriales inondées, elles continuent entre la partie orientale des Andes et les côtes du Brésil, sur une étendue de long. c'est pas 70 m à 200 m de hauteur au dessus du niveau de l'Océan.		
						Toutes les formations que l'on a désignées sur la route du Globe, se trouvent réunies sous l'Equateur. Leur ancienneté relative, qui se manifeste dans l'ordre de leur superposition, y paroit en général la même que dans les Zones tempérées. Les granits, qui servent de base au limon, au Gyrolin ou Schiste micacé, au Schiste primitif, les formations secondaires, dans de grès, dans de Gypse, et avec de Roches calcaires, offrent des accouplés (rapports de Calcaire) de structure qui règne dans les parties les plus éloignées du Globe. La formation problématique des Andes, des Amygdaloïdes des Roches amphiboliques et des Porphyres à base d'ochoïnne et de Pierres perlées (Perlstein) trouve encore sur la haute crête des Andes, comme elle l'est sur celle des hautes chaines de l'Europe.		
						Parmi les phénomènes géologiques qui sont particuliers aux Régions équinoxiales du nouveau Continent, on doit citer son haut Equateur de combat et la grande hauteur à laquelle on découvre les formations postérieures au Grès rouge. En Europe le Grès rouge ne s'élève pas au dessus de 800 m (Kuhlberg dans le Harz). Il s'élève à 2700 m dans les Andes on ne le voit pas au dessus de 3800 m. Les Cimes les plus élevées du Globe sont d'un Porphyre dans lequel l'Amphibole abondant est figuré en dépôt, et qui quelques Minéralogistes regardent comme produit d'autrefois, comme altéré par le feu volcanique. Des formations de Grès et souvent à Houille s'élèvent à 3300 m. Le Charbon de terre se découvre près de Moanos à 4400 m de hauteur. Les plaines de Bogota à 2608 et 2900 m contiennent du Grès, du Porphyre calcaire secondaire, de Gypse et de Sel gemme. Des Coquilles pétrifiées se trouvent aux Andes au dessus de 4000 m (en Europe on ne les a pas vu au dessus de 3800 m).		
						Le Sol du Royaume de Quito contient à 2800 m de hauteur d'énormes couches d'Eléphants dont l'espèce paroit détruite.		
						La Grèle de Cumea est 1680 m éloignée, mais elle ne se Volcane enflammé dont quelque une sont éloignés de la mer de 37 et 40 lieues marines et sont les plus élevés et les plus répétés par les flancs ne communiquent pas de lacs. Cependant, mais des Pierres ponces des Obsidiennes, des Porphyres et des Basaltes scorifiés, et sur tout de l'Eau et cette terre carbonée, dans laquelle ont souvent enveloppés un poisson. (le Pimelodus Cyclopum)		

GÉOGRAPHIE DES PLANTES ÉQUINOXIALES.

Tableau physique des Andes et Pays voisins

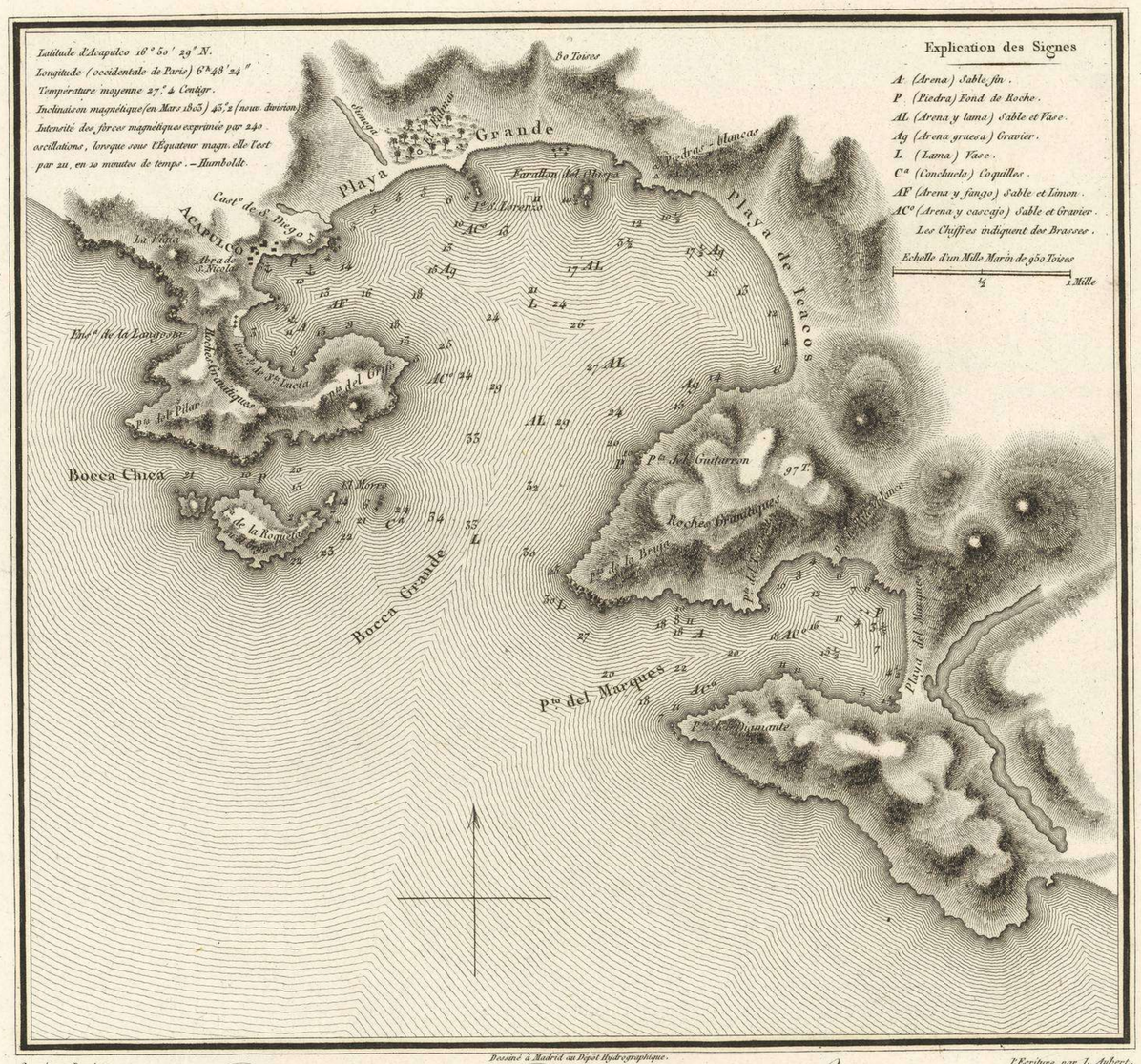
Dressé d'après des Observations & des Mesures prises Sur les Lieux depuis le 10.e degré de latitude boréale jusqu'au 10.e de latitude australe en 1799, 1800, 1801, 1802 et 1803.

PAR

ALEXANDRE DE HUMBOLDT ET AIMÉ BONPLAND.

Esquissé et rédigé par M. de Humboldt, dessiné par Schönberger et Turpin à Paris en 1805, gravé par Bouquet, la Lettre par Baublé, imprimé par Langlois.

2010 Ministerio de Cultura



Plan du Port d'Acapulco

Dressé par les Officiers de la Marine Royale de S. M. C. embarqués sur les Corvettes la Descubierta et l'Atrevida l'année 1791.

2010 Ministerio de Cultura

Carte
DE LA VALLÉE DE MEXICO
ET DES MONTAGNES VOISINES

esquissée sur les Lieux en 1804,

par Don Louis Martin

redigée et corrigée en 1807

d'après les opérations Trigonométriques de Don Joaquin Velasquez

et d'après les observations Astronomiques et les mesures Barométriques

de Mr. de Humboldt & par Jabbo Oltmanns.

La Ville de Mexico à l'entrée de la Cathédrale est située par 19° 25′ 57″ de Latitude boreale et 101° 26′ 30″ de Longitude ouest. Elevation au dessus de l'Ocean 1168 toises. Température moyenne 15°. Réaumur. Au mois de Décembre 1803. L'Inclinaison magnétique fut de 42° 10′. La déclinaison magnétique Orientale 7 de 8° 8′. L'Intensité des forces magnétiques fut exprimée par 242. Oscillations, lorsqu'à Paris la même Aiguille d'inclinaison fesait 245, une Oscillation magnétique 20. oscillations en 10 minutes de tems. Mexico à la Plaza mayor n'est élevé que de 3, 5 t. pieds au dessus du niveau moyen du Lac de Texcuco. Le Lac de S. Christobal est de 10 à 30 pieds, celui de Zumpango de 17 à 21 pieds plus élevé que le Lac de Texcuco. Les grandes inondations de la Ville de Mexico (en 1533, 1580, 1604, et 1607.) furent causées par la Riviere de Guautitlan qui à cette époque versa ses eaux dans le Lac de Zumpango. Le Canal (Desague) de Huehuetoca commencé en forme de galleries souterraines par Henrico Martinez le 28 Nov. 1607. conduit les eaux du Rio de Guautitlan par le Rio de Tula ou Moctezuma et par celui de Panuco à l'Ocean atlantique. Don Cosme de Mier en 1736 et 1736 a ajouté au Desague Real de Martinez, le Canal de Zumpango (D.F.) et celui de San Christobal (B.F.C.) ouvrage ecclésiastique Don Ignacio Castera. Le petit Canal de Verdaleros (D.E.) fut à motive à cet le Desague. Tous ces travaux hydrauliques ont coute depuis l'année 1607, jusqu'en 1804 près de 6,200,000. Piastres fortes. Le Canal designé (A.B.) a été projetté pour éloigner les dangers auquel la Ville de Mexico est encore exposée par les inondations venant du Sud et de l'Est. Les anciens noms Aztèques ont été ajoutés aux noms modernes. Humboldt.

Explication des Signes.

- CAPITALE où grande VILLE
- VILLE moins considerable.
- Village.
- Hacienda, Ferme où Metairie.
- Observ. Astron. de Longitude et Latitude.
- ——— de Latitude.
- ——— de Longitude.
- Résultat d'une opération Trigonométrique. (Le nombre de toises indique l'élevation du Sol au dessus du niveau de l'Océan. Ces hauteurs ont pour la plupart le résultat de mesures barométriques faites par Mr. de Humboldt et calculée par Mr. Oltmanns d'après la formule de Mr. Laplace. Quelques Montagnes ont été déterminées trigonométriquement.)

Partie du Territoire de Tlascala (l'ancien Tlaxcallan.)

Extrémité Occidentale du Plateau de Cholula élevé de onze à douze cents toises au dessus du niveau de l'Océan.

Les petites Rivieres qui naissent à la pente Méridionale de la Cordillere de Guchilaque et du Popocatepetl vont à la Mer du Sud, en se réunissant au Rio Papagayo.

Le Rio de Lerma va à la Mer du Sud en se réunissant au Rio de Santiago.

Dessiné par C. Gussenmann, terminé par F. Fraisen à Berlin 1807 et par A. Humboldt à Paris 1808.

Longitude Occidentale de Paris.

Gravé par Barriere — et l'Ecriture par L. Aubert pere.

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministerio de Cultura

2010 Ministério da Cultura

2010 Ministerio de Cultura

VOYAGE

DE

HUMBOL

ET

BOMPLAN

ATLAS

DE LA

NOUVELLE

ESPAGNE

VD. II

A-10.100